

**SISTEMA INTERNACIONAL. MAGNITUDES FUNDAMENTALES.**

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO
Longitud	metro	<b>m</b>
Masa	kilogramo	<b>kg</b>
Tiempo	segundo	<b>s</b>
Temperatura termodinámica	kelvin	<b>K</b>
Cantidad de sustancia	mol	<b>mol</b>
Corriente eléctrica	amperio	<b>A</b>
Intensidad luminosa	candela	<b>cd</b>

**MAGNITUDES DERIVADAS** (algunas)

MAGNITUD	UNIDAD S.I.	SÍMBOLO
Superficie	metro cuadrado	<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen	metro cúbico	<b>m<sup>3</sup></b>
Velocidad	metro/segundo	<b>m/s</b>
Aceleración	metro/segundo cuadrado	<b>m/s<sup>2</sup></b>
Fuerza	newton	<b>N</b>
Presión	pascal	<b>Pa</b>
Densidad	kilogramo/metro cúbico	<b>Kg/m<sup>3</sup></b>
Trabajo-Energía	Julio	<b>J</b>
Potencia	vatio	<b>W</b>

**MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS**

Prefijo	Símbolo	Expresión numérica
tera	<b>T</b>	1 000 000 000 000 = <b>10<sup>12</sup></b>
giga	<b>G</b>	1 000 000 000 = <b>10<sup>9</sup></b>
mega	<b>M</b>	1 000 000 = <b>10<sup>6</sup></b>
kilo	<b>k</b>	1 000 = <b>10<sup>3</sup></b>
hecto	<b>h</b>	100 = <b>10<sup>2</sup></b>
deca	<b>da</b>	10 = <b>10<sup>1</sup></b>
deci	<b>d</b>	0,1 = <b>10<sup>-1</sup></b>
centi	<b>c</b>	0,01 = <b>10<sup>-2</sup></b>
mili	<b>m</b>	0,001 = <b>10<sup>-3</sup></b>
micro	<b>μ</b>	0,000001 = <b>10<sup>-6</sup></b>
nano	<b>n</b>	0,000 000 001 = <b>10<sup>-9</sup></b>
pico	<b>p</b>	0,000 000 000 001 = <b>10<sup>-12</sup></b>

**CUADRO PARA LOS FACTORES DE CONVERSIÓN**

Resaltadas las unidades del S.I.

LONGITUD			SUPERFICIE			VOLUMEN				MASA			TIEMPO												
x10 ↓	km	↑ :10	x100 ↓	km <sup>2</sup>	↑ :100	x1000 ↓	km <sup>3</sup>	↑	↔	kL hL daL L dL cL mL ↓ :10	x10 ↑	kg	↑ :10	x24 ↔	día	↔ :24									
	hm			hm <sup>2</sup>			hm <sup>3</sup>					hg			h										
	dam			dam <sup>2</sup>			dam <sup>3</sup>					dag			min										
	<b>m</b>			<b>m<sup>2</sup></b>			<b>m<sup>3</sup></b>					g			<b>s</b>										
	dm			dm <sup>2</sup>			dm <sup>3</sup>					↔		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
	cm			cm <sup>2</sup>			cm <sup>3</sup>					↔		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
	mm			mm <sup>2</sup>			mm <sup>3</sup>					↔		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

**Al descender ↓**: ejemplos: de km a m por cada salto **x 10**, es decir **1 km = 1000 m = 10<sup>3</sup> m**.  
 de km<sup>2</sup> a m<sup>2</sup> por cada salto **x 100**, es decir **1 km<sup>2</sup> = 1.000.000 m<sup>2</sup> = 10<sup>6</sup> m<sup>2</sup>**.

**Al ascender ↑**: ejemplos: de m a km por cada salto **: 10**, es decir **1 m = 0'001 km = 10<sup>-3</sup> km**.  
 de m<sup>2</sup> a km<sup>2</sup> por cada salto **: 100**, es decir **1 m<sup>2</sup> = 0'000001 km<sup>2</sup> = 10<sup>-6</sup> km<sup>2</sup>**.

Para pasar de L, dL, mL... a m<sup>3</sup>(unidad S.I.) buscar **pasarelas** señaladas con ↔

**1 dm<sup>3</sup> = 1 L**

**1 cm<sup>3</sup> = 1 mL**

**1 m<sup>3</sup> = 1000 L = 1 kL**